Access Partnership

The Future of Networks

/ ËÂÛÂŠÙÙ1ÈÏÏ · ÁÏÔ, · Ï „ÔÓÓÂ„1ÈˇÈ · Á· Ò1Ô ÙÔÏˇ ÂÊÔÛ

ÔÊ¯ ÔÛÏ‰ŠÙÒÔÒˆ Ï· 1ÈÒÓ
ÏÈ ÂÙ¯ È1ËÈÓ „ÂÏÏˆ Ï· Û„Óˇ ÂÛ ÁÂ

ÔÓÏ˙ ; ? n ÔÊÀ· ÛÈËŠÙÙ ÛÊ „Â
ÈÙ· „1ˆ · ÏÏ˙ „Óˇ ÂÛÂ‰

Àˇ1ÂÓ‰ÈÓÁ1ÂÛÛÂÙ1ÛÈ Ï ÓÂ1¯ ÔÛÎ Ù
Ê ÛËÂÛÛÂÌ · ÈÓÙÒÛÔÈÈ, ÈÈ ÂÏ˙
Âˇ ÒÂÓÙÈ Â

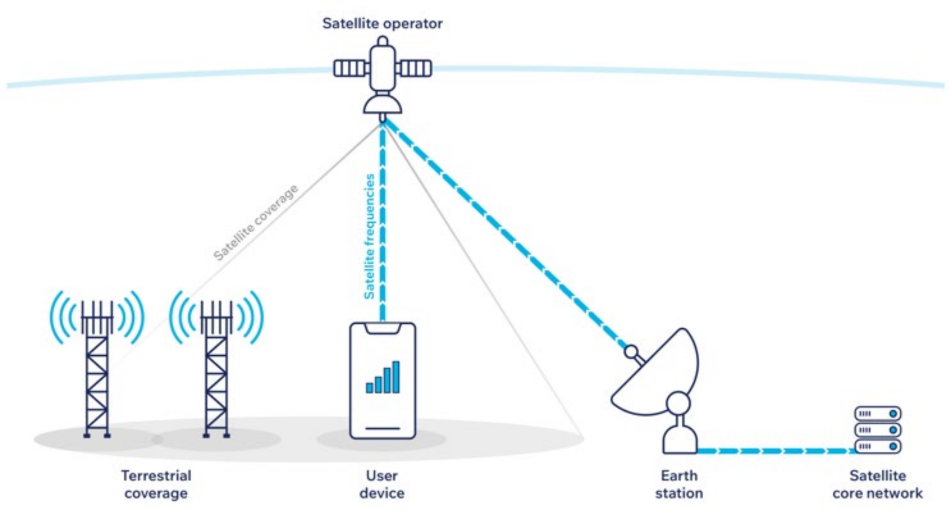
..ÈÛÂ„ıâ Ôô..Â˜ È„Âû..<..ü

” ÂÛÁÂÙıËÂÛÂ· „Ë ÔÊÙ ıÂÏÏÈÂÓÂı¯ ÔÛÎ Ù¯ ÈË ıËÂ· „„„ÂÙÙÈ ÈÏÈ· ÔÊÌ Ô„ ÈÂ‰Â˜ È„ÂÙ!

⁄ ¯ ÔÌ · ÈÓÌ Ô‰ÂÏÙ

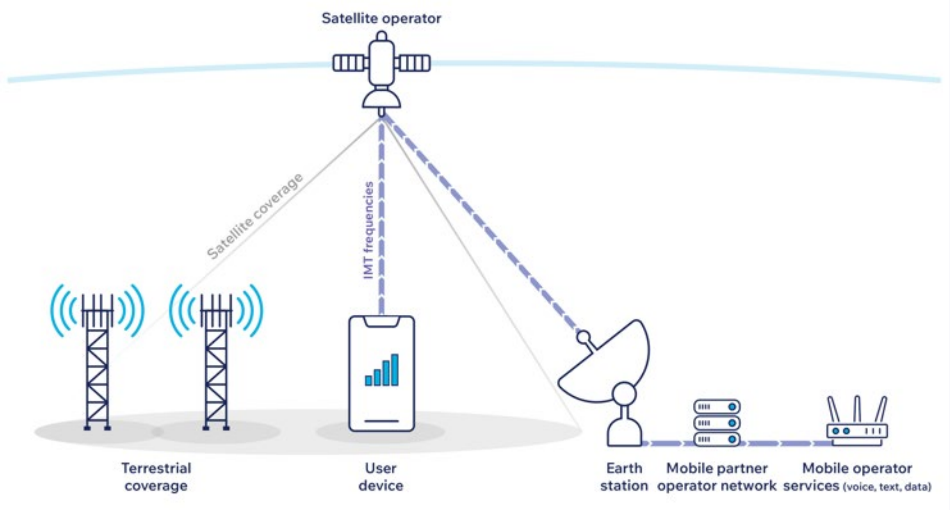
..<..õ” ŸŸ"

€ ÙÂÙ” Ô„ ÈÂ Ÿ· ıÂÏÏÈÂ ÙÒÂ„ıÛ Ì
üÈÒÒ· ÛÓÂÛÙËÈÒ¯ ÈË ‰Â˜ È„Â Ì · Ì ÂÛÙ≠ Ÿ‘ ’ Ùü



..<..ôœ ⁄ "

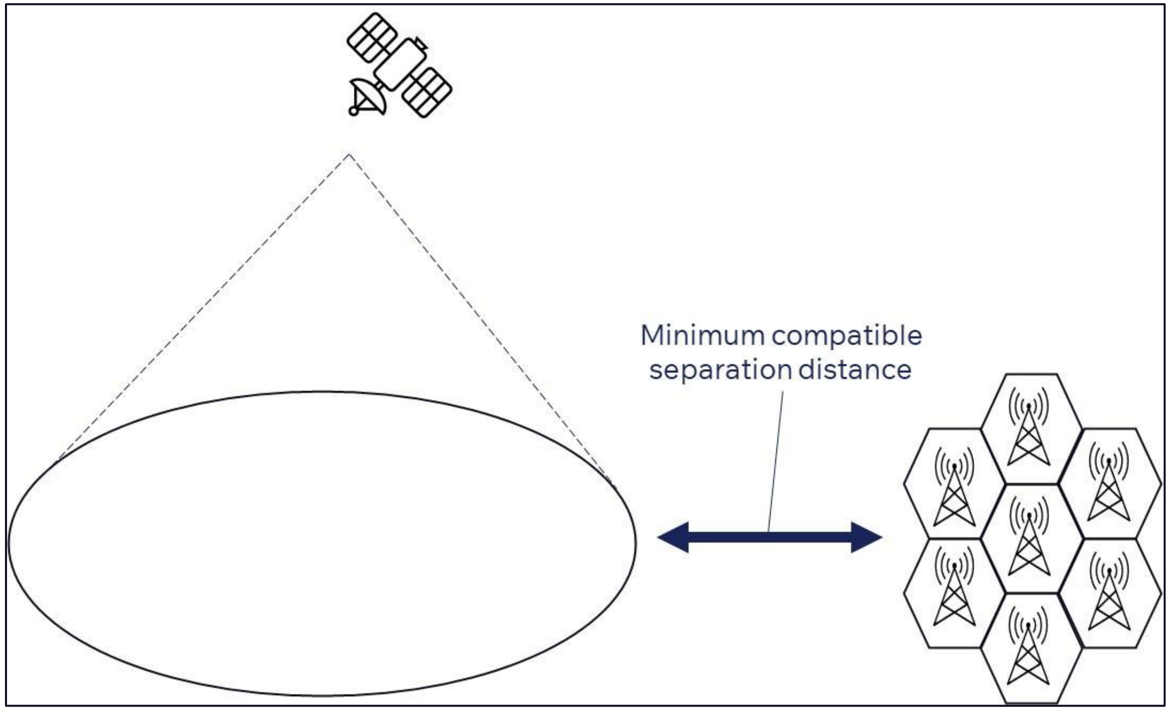
€ ÙÂÙÌ Ô„ ÈÂ ÙÒÂ„ıÛ Ì
üÈÒÒ· ÛÓÂÛÙËÈÒ¯ ÈË ” ‘ ’ Ùü

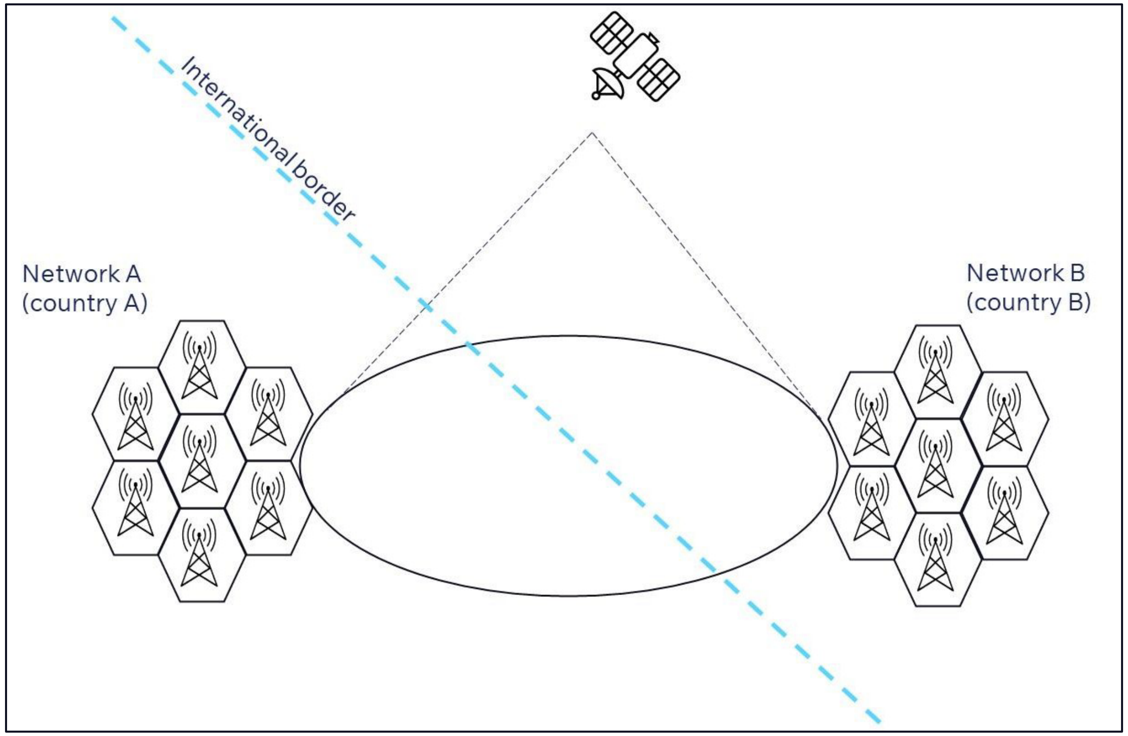


’ ˜ ÂÛ ÈÂ¯ ÔÊ” Ÿ …<…” Ô‰ÂÏ

» · Ó‰È‰ ıÂ‚ · Ó‰ÙıË· ı · ÛÂŸı˘ ‰ÈÂ‰ıÓ› ÿ» ô<AΔœ;!;=

..ÈÂ‚ıÈÓÓıÊÔÛÃ…ü			
” Ô‚ ÈÂÙ·ıÈÓıÛÓÙ ÈıÂÛ‚” Œ˚ü	«· ÙÂÙ·ıÈÓıÛÓÙ ÈıÂÛ‚” Œ˚ü	” Ô‚ ÈÂÙ·ıÈÓıÛÓÙ ÈıÂÛ‚” Œ˚ü	«· ÙÂÙ·ıÈÓıÛÓÙ ÈıÂÛ‚” Œ˚ü
@CBôA;@	A;@ôA>@	;A;:ô;AB?	;B:?ô;BB:
@CBôA>B	A?=ôB:=	;B?:ô;C<:	;C=:ô<:::
AA@ôACB	A>@ôA@B	;A;:ô;AB:	<;;:ô<;B:
B:AôB>C	B?<ôBC>	<:::ô<:<:	<;B:ô<<::
B=<ôB@<	AC;ôB<;	<:;;:ô<:<?	;BB:ô;C<:
BB:ôC;?	C<?ôC@	<=:?ô<=<:	<=>?ô<=@
;><Aô;>A:	;>A?ô;?;B	<?::ô<?A:	<@<:ô<@C:
;C<:ô;CB:	<;;:ô<;A:		


Minimum compatible
separation distance


International border
Network A
(country A)
Network B
(country B)

Access Partnership
Access Partnership

” · ÈÓ Δ ÒÒÏÈ„ · ı ÈÔÓÙÔÊ …<…

: ;

ÀÌ ÂÜÂÂÓ„ ˙ ≠ ..ÈÙ ÙıÂÛÿ ÂÙÒÔÓÙÂ

ÿ ÂÙÏÏÈÂÓı , · „Î ˆ Ò¯ ËÂÓ ıÂÜÜÂÙıÜÈ Ï ÓÂı¯ ÔÜÎ ÙÊ Ï

: <

œÔ' ≠ ÿ ÂÌ ÔıÂ ” ÔÓÈÔÜÈÓÁ

“ÔÁÈÙı È„Ù#ÂÓ˘ ÈÔÔÓÌ ÂÓı · Ï ıÛ „Î ÈÓÁ#· ÙÙÂı Ì · Ó· ÁÂÌ ÂÓı

: =

» ÔÓÙı · Óı » ÔÓÓÂ„ı È Ë ˙

÷ ÛÂÌ È Ì ˆ ÙÂÜÙ· Ï¯ · ˙ Ù „ÔÓÓÂ„ıÂ%#Â˘ ÂÓ· „ÛÔÙÙ Ž%Â· %˚ ÔÓÂÙž

: >

ÿ ˆ Û Ï ≠ ÿ ÂÌ ÔıÂ » Ó˘ ÂÛ ÁÂ

À˘ Ò· Ó%ÈÓÁ · „„„ÂÙÙ¯ ËÂÜÂ ıÂÜÜÂÙıÜÈ Ï ÓÂı¯ ÔÜÎ Ù%ÔÓŠ ÜÂ· „Ë

ŸÔ„ ÈÒÔÀ„ ÔÓÓÔÌ È„ ǒè Ò· „ı ÔÊ…<…

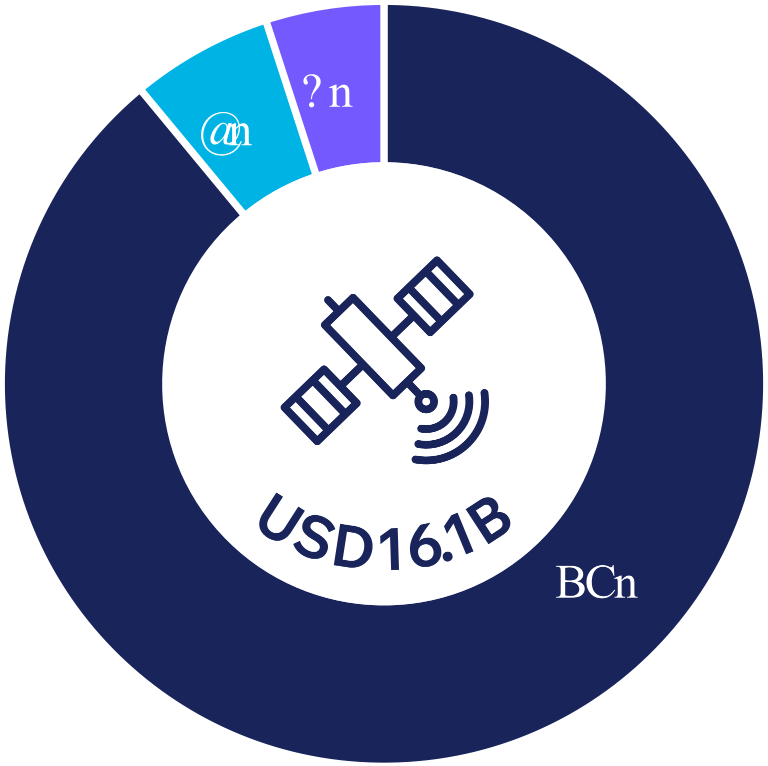
…<…„ Ô ˆ Ï‰ˆ ÓÏÔ„ Î
s ?C , ÈÏÏÈÔÓ ÈÓ ÁÏÔ, · Ï
Õ…÷ ÁÛÔ¯ ıË

~=@ Ì ÈÏÏÈÔÓ ÒÂÔÒÏÂ„ ÔÓÓÂ„ ı Â‰ÈÔÛ
ıËÂ ÈÈÛı ıÈ Â¯ ËÔ· ÛÂÔˆ ıÙÈ‰Â ÔÊ
ıËÂ , · ÙÈ„ =Õ ‘ Âı¯ ÔÛÎ Ù!

€ Òı Ô€ Ÿ…; : @> , ÈÏÏÈÔÓ
ÈÓ ‰ÈÙ Ùı ÂÛ‰ Ì · ÁÂÙ
Ì ÈÈÁ· ı‰ÒÂÛ˙ Â· Û

” · Û Âı ÷Ôı ÂÓı È Ï ÔÊ…<…û<: =? ü

<: =? Ì · Û Âı ÙÈ Â"€ Ÿ…=!B« ú ; @; « û‰ÂÒÂÓ‰ÈÓÁ ÔÓ · ‰ÔÒı ÈÔÓ≠ ı Â‚Ë ÒÛÔÁÛÂÙÙü



€ ÙÂÛÙÂÁÌ ÂÓı Ù"

BCn » ÔÓÙı · Óı » ÔÓÓÂ‚ı È È˙ ú ÒÛÂÌ È Ì †Ì Ô, ËÂ ˆ ÙÂÛÙ , Û‰ÁÈÓÁ Ž‰Â· ‰˚ ÔÓÂÙž û€ Ÿ…s ; >!> « ü

@n ..ÈÙ‚ÔÓÓÂ‚ı Â‰€ ÙÂÛÙú Û Û Ï≠ ˆ Ó‰ÂÛÙÂÛ Â‰ ÒÔÒ ˆ Ï· ı ÈÓÙû€ Ÿ…s C@C ” ü

?n « ÂÙÒÔÎ Â€ ÙÂÛÙú ÓÈ‚ËÂ≠ ÙÒÂ‚È ÏÈ Â‰ˆ ÙÂ‚· ÙÂÙ û€ Ÿ…s A@< ” ü

› Ë· ı ÏÈÂÙ· ËÂ· ‰

Δ ÙÈÓÁÏÂ Ë˙ , ÛÈ‰ÓÂı¯ ÔÛÎ

; ! …<…ÙÂÛ È‚ÂÙ¯ ÔÓŠ ÛÂÒÏ· „Âı ÂÛÛÂÙı ÛÊ Ï ÙÂÛ È‚ÂÙ

- ‹ Á˜ % " ÓÛÛ˘ · ‰‡ı Û‰Δ‹ ‡Ì „ „ ÊÛ‡Ì , ‰ÛÊ ˆ ÓÎˆ ‰ ÎÊ ÊÙÁ‰ÛÔ‰‰ Û ‡Ì „ Ì‡Ù‰ , Ë‰ÛÙÁ‡Ù, ‡Ì · ‰‡ , ÁÈ‰ ‰ !

<! …<…ÙÂÛ È‚ÂÙ¯ ÊÏ , ÂÌ ÔÛÂ Â˜ ÒÂÓÙÈ ÂıË· ÓıÂÛÛÂÙı ÛÊ Ï ÙÂÛ È‚ÂÙÓ Ì · Ó · ÛÂ· Ù!

- ‹ Á˜ %" ‰ Ù‰ ÁÌ ÓÎÓÊ˘ ‡„ ÓÔÙÈÓÌ Ù‡Í ‰ÛÙÊ ‰#ÛÓ ÁÓÚÙÁ‰Ì ‰Ù˘ ‰‡Û#» <» ˜ ÊÎ ÙÊÎ · ‰‡ Ì Ë ÁÌ ÓÚ‰‰Ô‰ ÛÊ ‰š‰Ù‡Ž˜ ÊÁÊ ‰ÊÙÊ Ê , ÓÌ Ì ‰ ÛÊ ÊÙ ÓÂÁ‰ÛÊ ÊÛ

=! ' ÒÂÛ ıÔÛÙÏÊ ÂÏ˙ ıÔÌ Ô˘ ÂıÔ Ë˙ , ÛÈ‰ÓÂı¯ ÔÛÎ ÙıË· ı ÏÂ˜ ÂÛ ÁÂ ÙıÛÂÓÁıËÙ ÔÊ, ÔıË ÙÒ· „Â· Ó‰ ÂÛÛÂÙı ÛÊ Ï

- ≈ ÂÓÚ, ‡· ÊÊÙ ÓÂÏ Ó· Ê‰ÛÚ Ë ‰# ÊÁÙÁ‰Ú‰ ı Ì „ ‡Ì , ˘ ÓÂÛ‡Ù‰ÎÊ‰ Ì ‰Ù ÓÚÛ!
- ÿ Ô‰‰ ‡Ì „ ı Û‰Ú‰Ô‰Ê , ‰ÓÂÏ Ó· Ê‰ÛÚ Ë ‰# ÊÁÙÁ‰Ú‰ , ÁÓÂ Û‡Ù‰ÎÊ‰Ì ‰Ù ÓÚ Û

Access Partnership

» ÔÓ„Ï˜ ÙÈÔÓ

…<…ÈÙÂ˜ ÔÏ˜ ÈÓÁ ÈÛÔÌ œ ⁄ ˜Ù!” ŸŸ ÈÓıÔ ÈÓıÂÁÛ ıÂ‰ Ë˙ , Û‰Ì Ô‰ÂÏÙ„Ô , ÈÓÈÓÁ , Ôı Ë Ù ıÛÂÓÁı ÈÙ!

⁄ ËÂ˙ · ‰‰ÛÂÙÙÒÂ„ıÛ Ì Á· ÒÙ· Ó‰‰Â˜ È„Â ÈÛ ÁÌ ÂÓı · ıÈÔÓ#ÂÓ· , ÏÈÓÁ Ù„· Ï· , ÏÂ ÔÈÈÂÛÈÓÁÙ!

ÿ ÂÁˆ Ï· ıÔÛ ÛÂÙÒÔÓÙÂÙ˜ · Û ¯ ÈË ÙÔÌ Â„Ôˆ ÓıÛÈÂÙ ÔÒıÈÓÁ ÈÔÛ¯ · È ÂÛ· ÒÔÛÔ· „ËÂÙ¯ ËÈÂ ÔıËÂÛÙ· ÛÂ ‰Û È ÈÓÁ ‰Âı · ÈÂ‰ÈÛ Ì Â¯ ÔÛÎ Ù¯ ÈË ÙıÛÈÓÁÂÓı ÛÂÛ˜ ÈÂÌ ÂÓı Ù!

Δ „ÂÓıÛ Ì ÛÂÁˆ Ï· ıÔÛ „Ë· ÏÏÂÓÁÂ ÈÛıËÂ ÓÂÂ‰ıÔ ÛÂÈÔÓÂ ‰ÂÈÔÈÈÔÓÙÔÈ„Ô˜ ÂÛ ÁÂ · Ó‰◊ ˆ · ÏÈ˙ ÔÈ ŸÂÛ È„Â ú◊ ÔŸü!

‘ ÂÂ‰ıÔ · ÙÙÂÙÙÈ…<…„· ÓÌ Âı € Ÿ’ ÙÔÛÈÓÂ¯ ÒÂÛÈÔÛ · Ó„ÂÙ · Ó‰Û‰Ù· ÛÂ ÛÂÛˆ ÈÂ‰!

ÿ ÂÁˆ Ï· ıÈÔÓ¯ ÈÏ , Â· Ì Â˙ ÂÓ· , ÏÂÛ#· Ùˆ Ù · Ï#ıÔ ÙÂııÈÓÁ ıËÂÒ· „ÂÔÊÙ˜ „„„ÂÙÙÈÔÛ…<…· Ó‰ıËÂ „ÔÓıÛÈ˙ ˆ ıÈÔÓÈ „· ÓÌ · ÌÂ!

Access Partnership